

HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

BIEN-ÊTRE THERMIQUE EN TOUTES SAISONS, EN UN SEUL APPAREIL

Les VENTILO CONVECTEURS Hokkaido représentent un produit à l'avant-garde en termes de design, performances, silence, consommation et fonctionnalité. Ils conviennent à tous les environnements qui nécessitent d'être climatisés, en chauffant ou en refroidissant 365 jours par an, à toute heure. La versatilité et la capacité de maintenir le contrôle du confort intérieur permettent de l'installer aussi bien dans des habitations que dans des espaces comme des bureaux, hôtels, hôpitaux, aéroports, bibliothèques, musées, lieux d'archive, entrepôts et locaux souterrains.

MOTEUR BRUSHLESS

Les VENTILO-CONVECTEURS Hokkaido sont les nouveaux produits à économie énergétique élevée grâce à l'avancée technologique DC.

Ces ventilo-convecteurs sont caractérisés par l'efficacité énergétique élevée, le fonctionnement à faible bruit et le précieux contrôle de la température.

Ils sont parfaits pour les hôpitaux, les bureaux, les hôtels, les aéroports et tout autre application.



Moteur DC Inverter

TÉLÉCOMMANDE À RAYONS INFRAROUGES STANDARD



Cassette
4 voies 84x84



Cassette
4 voies 60x60
Mural

Contrôle individuel

- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Contrôle des ailettes.

LE MOTEUR DC BRUSHLESS DU VENTILATEUR EST LE CŒUR TECHNOLOGIQUE DE LA GAMME DE VENTILO-CONVECTEUR D'HOKKAIDO

- Haute efficacité énergétique.
- Économies d'argent.
- Réduction significative des consommations énergétiques par rapport aux ventilo-convecteur traditionnels avec moteur AC.
- Réduction des émissions de CO2.

SILENCE

Le bruit de l'unité est de 2-5 dB (A) inférieur à celui d'un ventilo-convecteur avec moteur AC, l'environnement de vie est plus tranquille.



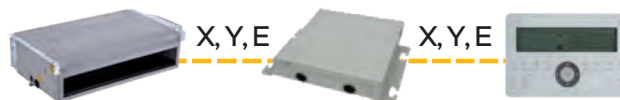
CONTRÔLE CENTRALISÉ POUR TOUTES LES TYPOLOGIES DE VENTILO-CONVECTEURS

DHC TRKF-M



Commande centralisée

- Écran LCD.
- Touches soft touch.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse (haute/moyenne/basse).
- Minuteur on/off quotidien.
- Contrôle jusqu'à un maximum de 64 ventilo-convecteurs.

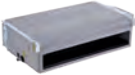


HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

	modèles	250	300	500	600	700	750	800	950	1000	1200	1500
Cassette	compacte 60x60  HTFMM W		●	●								
	84x84  HTBMM W						●		●		●	●
Gainable	 HRDMM W			●				●		●	●	
Mural	 HKEMM W	●		●	●							
Console/Plafonnier	apparent  HFLMM W			●		●		●				
	encastrable  HFYMM W			●		●		●				

COMMANDES FILAIRES EN OPTION POUR LES MODÈLES CONSOLE/PLAFONNIER ET GAINABLES

Les modèles console/plafonnier apparents, encastrables et gainables permettent d'utiliser deux modèles de commandes filaires en option (simplifié ou avec MODBUS).

DHW FLY-RD-M



Contrôle individuel

- Écran LCD.
- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse (7 niveaux).

DHWM FLY-RD-M



Contrôle individuel avec MODBUS

- Écran LCD.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Minuteur on/off quotidien.
- Modalité éco.
- Compatible avec les systèmes MODBUS.

Cassette compacte 60x60

HTFMM 300-500 W



Panneau standard 360° à 8 voies

Dimensions compactes (261 mm en hauteur)

Pompe évacuation condensats incluse

Prédécoupage pour introduction air extérieur

Télécommande incluse

Modèle			HTFMM 300 W	HTFMM 500 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	535/429/322	781/611/494
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00	4,2/3,48/3,01
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,75/0,61/0,54
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	10/7/5	12,32/8,62/7,4
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	2,61/2,31/2,24	4,95/3,99/3,26
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,64/0,54/0,42	0,87/0,70/0,58
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	12,1/8,5/5,3	9,4/8,23/6,1
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61	5,76/4,69/3,84
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,75/0,61/0,54
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	8,2/6/3,8	11,41/6,5/5,41
Consommation électrique (H)		W	15	33
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	39/33/27	43/38/32
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless	
	Quantité		1	
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant	
	Quantité		1	1
Batterie	Rangs		2	2
	Pression maximale	Pa	1,6	
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	647x50x647	647x50x647
	Poids net	kg	2,5	2,5
	Poids brut	kg	4,5	4,5
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	575x261x575	575x261x575
	Poids net	kg	16,5	16,5
	Poids brut	kg	22,5	22,5
Raccords hydrauliques			G3/4	
Évacuation		mm	OD 25	

Cassette 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



Pompe évacuation condensats incluse

Prédécoupage pour introduction air extérieur

Télécommande incluse

Modèle			HTBMM 750 W	HTBMM 950 W	HTBMM 1200 W	HTBMM 1500 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	1229/1020/810	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	6,12/5,45/4,60	7,84/6,84/6,35	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	21,3/21,3/12,4	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	6,27/5,88/5,43	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,90	10,07/9,37/8,68
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,39/1,20/1,00	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	30/22,7/16,3	28,1/20,7/17,4	28,8/24,0/20,7	49,2/31,2/23,3
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	8,62/7,49/6,27	10,86/9,24/8,49	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	19,1/14,8/10,6	19,9/15,2/12,6	20,0/16,2/14,7	34,3/21,3/15,0
Consommation électrique (H)		W	49	76	85	127
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	44/40/34	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless			
	Quantité		1			
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité		1	1	1	1
Batterie	Rangs		2	2	2	3
	Pression maximale	Pa	1,6			
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Poids net	kg	6	6	6	6
	Poids brut	kg	9	9	9	9
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Poids net	kg	23	27	27	29,5
	Poids brut	kg	28	33	33	34,5
Raccords hydrauliques			G3/4			
Évacuation		mm	OD 32			

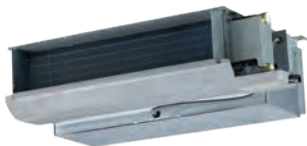
REMARQUES (1) H : vitesse High; M : vitesse Medium; L : vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, ΔT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anéchoïque, distance 1 m.

CHAUFFAGE - VENTILO-CONVECTEURS - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

Gainable jusqu'à 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Prédécoupage pour introduction air extérieur

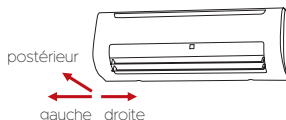
Modèle		HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h	887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Pression statique	Pa	12 Pa (par défaut) ; 30/50 Pa réglables par interrupteur sur PCB			
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	6,75/4,94/4,45	7,92/6,62/5,15
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1
Consommation électrique (H)	W	45	66	100	119
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)	44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	2			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	2	4	4	4
Batterie	Rangs	2	2	2	2
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522
	Poids net	kg	20	31,4	32,5
	Poids brut	kg	23,2	35,8	37,2
Raccords hydrauliques	"	G3/4			
Évacuation	mm	OD 25			

Mural

HKEMM 250-500-600 W



Sortie tuyauteries multidirectionnelles



Positionnement ailettes motorisées

Panneau frontal amovible

Télécommande incluse

Modèle		HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 600 W
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h	492/454/400	862/741/634	979/849/717
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98
Consommation électrique (H)	W	13	26	38
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)	32/30/27	38/34/30	44/40/35
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless		
	Quantité	1		
Ventilateur	Type	Tangential		
	Quantité	1	1	1
Batterie	Rangs	2	2	2
	Pression maximale	Mpa	1,6	
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	915x290x230	1072x315x230
	Dimensions de l'emballage	mm	1020x390x315	1180x415x315
	Poids net	kg	12,7	15,1
	Poids brut	kg	17,3	19
Raccords hydrauliques	"	G3/4		
Évacuation	mm	OD 20		

REMARQUES (1) H : vitesse High; M: vitesse Medium; L: vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, ΔT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anéchoïque, distance 1 m.

Console/plafonnier apparent

HFLMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale

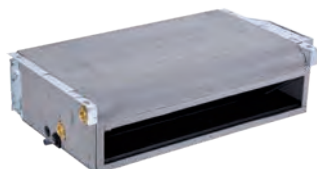
Dimensions compactes (200 mm profondeur)

Design élégant

Modèle			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless		
	Quantité		1		
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant		
	Quantité		2	3	3
Batterie	Rangs		3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
Spécifications produit	Poids net	kg	25,5	28,5	32,5
	Poids brut	kg	32,5	36	41
Raccords hydrauliques		"	G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

Console/plafonnier encastrable

HFYMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale

Dimensions compactes (200 mm profondeur)

Modèle			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless		
	Quantité		1		
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant		
	Quantité		2	3	3
Batterie	Rangs		3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
Spécifications produit	Poids net	kg	17,3	19,6	23,1
	Poids brut	kg	24	26,4	30,2
Raccords hydrauliques		"	G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

REMARQUES (1) H : vitesse High; M: vitesse Medium; L: vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, ΔT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anéchoïque, distance 1 m.